



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2010108033/11, 04.03.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
04.03.2010

(45) Опубликовано: 10.11.2010 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,  
Центр интеллектуальной собственности, Т.В.  
Маркс

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),  
Карпушин Александр Владимирович (RU),  
Горбунова Любовь Николаевна (RU),  
Русак Олег Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Уральский федеральный университет имени  
первого Президента России Б.Н. Ельцина"  
(RU)

(54) МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИЙ ГАСИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ

(57) Формула полезной модели

Магнитореологический гаситель вертикальных колебаний, содержащий корпус, установленный на крюковой подвеске подъемно-транспортной машины, электромагнит и магнитореологическую суспензию, размещенные внутри корпуса, груз, размещенный в суспензии и вне ее и прикрепленный к корпусу посредством пружин, и блок управления, отличающийся тем, что он снабжен датчиком массы объекта транспортирования, датчиком длины каната, на котором закреплена крюковая подвеска, а блок управления выполнен в виде первого и второго усилителей с регулируемыми коэффициентами усиления, задатчика напряжения, сумматора напряжений и компаратора, причем датчик массы соединен с входом первого усилителя, датчик длины каната соединен с входом второго усилителя, выход первого усилителя соединен с первым входом сумматора, выход второго усилителя - со вторым входом сумматора, выход сумматора соединен с шиной ввода в компаратор вычитаемого, выход задатчика - с шиной ввода в компаратор уменьшаемого, а выход компаратора подключен к электромагниту.

